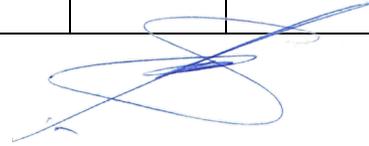


Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado.

I Magnitud	II Servicio de Calibración o Medición		IV Intervalo o punto de medida	V Condiciones de funcionamiento de referencia		VI Incertidumbre expandida de medida						VII Patrón de referencia usado en la calibración		VIII Participación en ensayos de aptitud	IX Observaciones
	Instrumento de Medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud $\geq 0.1$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-30 °C a 35 °C	Medio de generación	Baño líquido	0.032 a 0.034	°C	0.030 a 0.032	0.012 a 0.012	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Hart Scientific Modelo: 1502A Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.014 °C a 0.014 °C	CENAM-MEX MetAs Acreditación: T-38 ema	BR-EA-TEMPERATURA-002/2022	
				Incertidumbre por la uniformidad	0.020 °C a 0.024 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 10.5 cm										
Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud $\geq 0.1$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 35 °C a 200 °C	Medio de generación	Baño líquido	0.033 a 0.13	°C	0.031 a 0.063	0.012 a 0.11	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Hart Scientific Modelo: 1502A Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.014 °C a 0.026 °C	CENAM-MEX MetAs Acreditación: T-38 ema	BR-EA-TEMPERATURA-002/2022	
				Incertidumbre por la uniformidad	0.022 °C a 0.052 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 10 cm										
Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio con clase de exactitud $\geq 0.4$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	> 200 °C a 400 °C	Medio de generación	Pozo seco	0.22 a 0.24	°C	0.19 a 0.20	0.11 a 0.13	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Hart Scientific Modelo: 1502A Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.026 °C a 0.040 °C	CENAM-MEX MetAs Acreditación: T-38 ema		
				Incertidumbre por la uniformidad	0.12 °C a 0.12 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 15.5 cm										
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud $\geq 0.05$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	-80 °C a -40 °C	Medio de generación	Pozo seco	0.026 a 0.027	°C	0.025 a 0.026	0.010 a 0.010	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Hart Scientific Modelo: 1502A Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.015 °C a 0.015 °C	CENAM-MEX MetAs Acreditación: T-38 ema		
				Incertidumbre por la uniformidad	0.017 °C a 0.018 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 19 cm										



Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud $\geq 0.05$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	$> - 40$ °C a $140$ °C	Medio de generacion	Pozo seco	0.028 a 0.033	°C	0.026 a 0.032	0.010 a 0.010	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Hart Scientific Modelo: 1502A Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.015 °C a 0.022 °C	CENAM-MEX MetAs Acreditacion: T-38 ema		
				Incertidumbre por la uniformidad	0.020 °C a 0.021 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad: 19 cm										
Temperatura	Termómetros de lectura directa con clase de exactitud $\geq 0.25$ °C	Directo por comparación (con un termómetro de contacto)	$> 140$ °C a $400$ °C	Medio de generacion	Pozo seco	0.12 a 0.13	°C	0.12 a 0.13	0.010 a 0.010	2	absoluta	Termómetro de resistencia con indicador Marca: Hart Scientific Modelo: 1502A Exactitud: 0.020 °C Incertidumbre: 0.022 °C a 0.040 °C	CENAM-MEX MetAs Acreditacion: T-38 ema		
				Incertidumbre por la uniformidad	0.11 °C a 0.12 °C										
				Dimensiones de la zona de trabajo	Profundidad:15.5 cm										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Alan Castillo Hernández  
 Edgar Rodríguez Gutiérrez (unicamente termómetros de lectura directa)  
 Erik López Silva  
 Joel Elías Hernández Pérez  
 Orlando Baltazar Tepatzi Serrano (unicamente termómetros de lectura directa)  
 Saúl Morales García  
 Esaú Arellano Hernández  
 Favian Mejía Jiménez  
 Luis Javier Juárez Hernández  
 Oscar Ismael Pérez Pérez

